АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерное оборудование систем отопления и вентиляции» (Б1.В.ДВ.7.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные направления и перспективы развития систем климатизации сооружений и населённых мест и городов, элементы этих систем, современное оборудование и методы их проектирования;
* нормативную базу в области проектирования систем отопления и вентиляции;
* правила проектирования, монтажа и наладки систем отопления и вентиляции;

УМЕТЬ:

* использовать полученные теоретические знания на практике;
* выбирать типовые схемные решения систем климатизации зданий, населённых мест и городов;
* проводить сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования;

ВЛАДЕТЬ:

* основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов;
* практическими навыками в области теплотехники при проектировании систем отопления и вентиляции;
* методами опытной проверки оборудования и средств измерения параметров систем отопления и вентиляции;

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о программе курса

Системы водяного отопления*.*

Инженерное оборудование систем отопления.

Естественная вентиляция.

Механическая вентиляция

Инженерное оборудование систем вентиляции.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Для очной формы обучения**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 15 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа.

**Для очно-заочной формы обучения**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа.

**Для заочной формы обучения**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа.